



L. dz. DS./ **96/19**



Toszek, dnia 07.01.2019 r.

NR 5
90118 **lllll**

Urząd Miejski w Toszku
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-180 Toszek

P. Koprek
10.01.19

Dyrektor SP ZOZ Szpitala Psychiatrycznego w Toszku przedkłada w załączeniu raport z badań wody przeznaczonej do spożycia nr 0016/2018/11/1. Próbkę wody pobrano w następujących miejscach:

- Szpital Toszek – kuchnia
- Szpital Toszek - oddział IV kuchnia oddziałowa
- Szpital Toszek - stacja uzdatniania wody

Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych
inż. Erwin Jonysek

W załączeniu:

- Raport badań – 3 stron



Raport z badań został podpisany
elektronicznie przez:
Michał Marcin Brozek

**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.**
44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 47

DZIAŁ LABORATORIUM
ul. T. Edisona 16, 44-102 Gliwice
tel. (32) 231-54-92
<http://www.pwik.gliwice.pl>,
e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl



AB 814

RAPORT Z BADAŃ

Nr 0016/2018/11/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy:	SP ZOZ SZPITAL PSYCHIATRYCZNY 44-180 Toszek, ul. Gliwicka 5;
Nr zlecenia:	0016/2018/11
Miejsce/punkt pobierania próbek (próbek):	SZPITAL TOSZEK, ul. GLIWICKA 5 - kran w kuchni - ODDZIAŁ IV-kuchnia oddziałowa - SUW- uzdatniona
Rodzaj badanej próbki (próbek):	woda pitna
Cel badania:	Zlecenie wg. potrzeb Klienta / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017 (Dz. U 2017, poz. 2294)
Nr protokołu pobrania/przyjęcia:	0016/2018/11/1
Próbkobiorca:	Pracownik Laboratorium nr uprawnienia 96/2008
Pobieranie próbki (próbek):	Akredytowane
Metoda pobierania:	PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Data pobierania:	17-12-2018
Data przyjęcia próbki (próbek):	17-12-2018
Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium:	Prawidłowy
Data rozpoczęcia/zakończenia badania:	17-12-2018 - 21-12-2018
Data opracowania Raportu:	2018-12-21
Ilość stron:	3

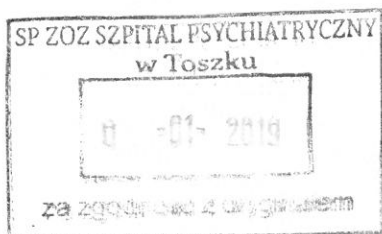
UWAGI:

Niniejszy raport z badań zawiera wyniki badań akredytowanych nr AB 814 oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w raporcie badanych próbek, obiektów i urządzeń.
Bez pisemnej zgody Laboratorium raportu z badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości.

Aktualny zakres akredytacji Laboratorium PWIK Sp z o. o. nr AB 814 jest dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronach internetowych www.pwik.gliwice.pl i www.pca.gov.pl

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-TLA



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomicznej Eksploatacyjnych

inż. Erwin Janysek

RAPORT z BADAŃ Nr 0016/2018/11/1

Punkt pobierania próbki					kran w kuchni	ODDZIAŁ IV-kuchnia oddziałowa	SUW- uzdatniona
Numer identyfikacyjny próbki					0016/2018/11/1/ 1	0016/2018/11/1/ 2	0016/2018/11/1/ 3
Oznakowanie próbki przez Klienta					woda wodociągowa	woda wodociągowa	woda wodociągowa
Data rozpoczęcia - Data zakończenia					17-12-2018 - 21-12-2018		
L.p.	Parametr/Nazwa oznaczenia	Jednostka	NDS/NDWW	Zakres metody	WYNIKI		
1	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l Pt	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian*	5-80	<5	<5	<5
2	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres do 1,0	0.2 - 100	0.309 ± 0.093	0.46 ± 0.14	0.35 ± 0.10
3	Chlor wolny PB-5.4-01/14 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. B/D	mg/l Cl ₂	0.3	-	0.02	0.02	0.02
4	Zapach PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. B/D	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
5	Smak PB-5.4-01/15 wyd. nr 04 z dn. 01.03.2016r. B/D	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
6	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	6.5-9.5	2.0-12.0	7.5 ± 0.4	7.4 ± 0.4	7.5 ± 0.4
7	Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	uS/cm	2500	10-19999	945 ± 66	944 ± 66	937 ± 66
8	Amonowy jon PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH ₄	0.5	0.064-1.29	<0.064	<0.064	0.054 ± 0.015
9	Azotany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	mg/l NO ₃	50 50	1-500	1.02 ± 0.20	<1.0	<1.0
10	Azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012E	mg/l NO ₂	0.5	0.05-50	0.098 ± 0.020	0.063 ± 0.013	0.051 ± 0.010
11	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	60-500	5.0-10000	458 ± 37	464 ± 37	466 ± 37
12	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Mn	50	1.5-1500	42.2 ± 5.1	42.8 ± 5.1	44.2 ± 5.3
13	Żelazo PN-EN ISO 15586:2005	ug/l Fe	200	1.5-1500	22.2 ± 3.1	52.4 ± 7.3	23.9 ± 3.3
14	Bakterie grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017	jtk/100ml	0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0	0
15	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017	jtk/100ml	0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0	0
16	Enterokoki kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	od 1jtk/100ml, 250ml	0	0	0
17	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w 22±2°C po 72h PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian*	od 1jtk/ml	16 ± [9; 29]	18 ± [10; 33]	23 ± [13; 40]

W TOSZKU
Za zgodność z oryginałem

Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-Eksploatacyjnych

Inż. Erwin Janysek

Uwagi: NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie, NDWW- Najwyższa Dopuszczalna Wartość Wskaźnika wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika dla $k=2$, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%. Dla mikrobiologii obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036:2011. Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z próbkowaniem.

B - nieobjęte zakresem Akredytacji AB 814 lub wynik spoza zakresu akredytacji.

- znak "<" - wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego laboratorium

* Barwa - Pożądana wartość - do 15 mg Pt/l

* Ogólna liczba mikroorganizmów - "Bez nieprawidłowych zmian" - zalecana wartość do 100 jtk/1 ml

jtk - jednostki tworzące kolonie

W/w badania zostały:

- wykonane metodami spełniającymi wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia (Dz.U. 2017, poz.2294)

- zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach (Decyzja - Znak: NS/HK-4566-2/D-173/18) za wyjątkiem parametrów oznaczonych literą "D".

Autoryzował/a w obszarze badań fizykochemicznych:

inż Lewandowska Małgorzata

Koordinator sekcji badań fizykochemicznych

KOORDYNATOR
sekcji badań fizykochemicznych
[Signature]
inż. Małgorzata Lewandowska

Zatwierdził/a:

Z upoważnienia mgr Brożek Michał

Koordinator sekcji badań mikrobiologicznych

Z upoważnienia
KIEROWNIKA LABORATORIUM
[Signature]
mgr Michał Brożek

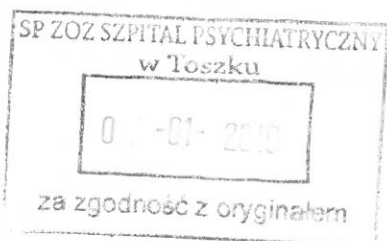
Autoryzował/a w obszarze badań mikrobiologicznych:

mgr Brożek Michał

Koordinator sekcji badań mikrobiologicznych

KOORDYNATOR
sekcji badań mikrobiologicznych
[Signature]
mgr Michał Brożek

KONIEC RAPORTU



Zastępca Dyrektora
d/s Ekonomiczno-eksploatacyjnych

[Signature]
inż. Erwin Janyszek